خطة رياضيات للصف الاول ثانوي ادبي الصف التاسع الصف العاشر الصف العاشر

منتدی مرکز الایمان <u>WWW.ALEMANCENTER.C</u> <u>OM</u>

الخطة الفصلية

عدد الحصص: 20

الصــف: الأول الثانِوي الأدبي

الفصل الدراسِي : الأولَ

المبحث: الرِّياضيَّات ۗ عنوان الوحدة : المتتاليات والمتسلسلات

الفترة الزمنية :1/9/2016 أَ إلـِّي : 1/9/2016

التأمل الذاتي		استراتيجيات	استراتيجيا	المواد		
حول الوحدة	أدوات	اللتقويم	ت التدريس	انمواد والتجهيزات	النتاجات العامة	الر
حول الوحدة		التعويم	تسریس			_
	التقويم			(مصادر		قم
				التعلم)		
أشعر بالرضا		••				_
عن :	- قائمة	- التقويم	- التدريس	- الكتا <i>ب</i> 	تعرف المتتالية والمتسلسلةـ	.1
	الشطب	المعتمد على	المباشر .	المدرسي.		
		النشاط .			تكتب حدود متتالية علم حدها	.2
					العام وتجد الحد العام	
			- حل	- دلیل	تكتب حدود متتالية علم حدها العام وتجد الحد العام لمتتالية علم بعض حدودها .	
		- القلم	المشكلات .	المعلَّم.		.2
التحديات :	- سلالم	والورقة.			تتعرف المتتالية الحسابية	
1 0 2,533.	التقدير .	و.حورت.		- السبورة	تتعرف المتتالية الحسابية والهندسية وتميز بينهما.	.3
	. تعدیر		- التعلم	الصبورة والطباشير.	والهندسية ولفير بينهفا	.5
		- الملاحظة .	_	وانطباسير.	".N .I ." II &"	.3
		- ונמציכשה	في		تجد مجموع المتسلسلات المنتهية الهندسية	.5
			مجموعات .		المنتهية الهندسية	
_	-			الأدوات 	والحسابية.	_
مقترحات للتحسين:	الاختبارا	- التواصل .		الهندسية.		.4
للتحسين:	ت.		- التفكير		تتعرف المتتسلسلة الهندسية	
			الناقد .	- المكتبة .	غير المنتهية التقاربية وتجد	.5
					مجموع حدودها.	
				- الآلة		
			- التعلم من	الحاسبة	تحد أوساطا حسابية او	
			خلال	العلمية .	تجد أوساطا حسابية او هندسية لقيم معلومه،	
			النشاط .	<u></u>		
					تتعرف بعض التطبيقات	

	الحياتية المتعلقة بالمتتاليات والمتسلسلات وتحل مسائل علمية عليها.
--	---

الخطــة الفصليــة

الصــف : الأول الثانوي الأدبي المبحث: الرياضيات عنوان الوحدة : الاقترانات الاسية واللوغريتمية الفترة الزمنية : 12/10/2016 إلــى : 30/11/2016 عدد الحصص: 15

التأمل الذاتي	_	استراتيجيات	استراتيجيا	المواد		
حول الوحدة	أدوات	التقويم	ت التدريس	والتجهيزات	النتاجات العامة	الر
	التقويم			(مصادر		قم
				التعلم)		-
أشعر بالرضا				_		
عن :	- قائمة	- التقويم	- التدريس	- الكتاب	تحويل الاقترانات من الصيغة	.1
	الشطب	المعتمد على	المباشر .	المدرسي.	الاسية إلى الصيغة	
		النشاط .			اللوغريتمية وبالعكس.	
						.2
			- حل	- دلیل	توضح العلاقة بين القوانين	
		- القلم	المشكلات .	المعلم.	الأسية.	.3
التحديات :	- سلالم	والورقة.			_	
	التقدير .			- السبورة	حل معادلات أسية	.4
			- التعلم	والطباشير.	ولوغريتمية.	
		- الملاحظة .	في			
			مجموعات .		تمثيل الاقترانات الاسية	.5
	_			- الانترنت .	واللوغريتمات بيانيا وتحليل	
مقترحات	الاختبارا	- التواصل .			الرسوم البيانية.	

للتحسين:	ت.	- التفكير الناقد ، التعلم من	- المكتبة . -	تحويل الاقترانات الأسية واللوغريتمية التي أساسها أ > 0 إلى اقترانات أسية ولوغريتمية أساسها هـ .	.6
		التحكيم قب خلال النشاط .		وتوخريسية المناسهة لا السية واللوغريتمية في حل مسائل واقعية تتعلق باقتران النمو والتراجع.	

الخطــة الفصليــة

عدد الحصص: 18

الصــف : الأول الثانوي الأدبي الفصل الدراسي : الأول المبحث: الرياضيات عنوان الوحدة : البرمجة الخطية الفترة الزمنية : 30/11/2016 إلــى : 30/12/2016

التأمل الذاتي حول الوحدة	أدوات التقويم	استراتيج يات التقويم	استراتيجيا ت التدريس	المواد والتجهيزا ت (مصادر التعلم)	النتاجات العامة	الر قم
أشعر بالرضا عن :	- قائمة	- التقويم	- التدريس	- الكتاب	تمثل متباینه خطیة بمتغیرین بیانیا.	.1
. 05	الشطب	المعتمد		المدرسي.	تحل نظام متباينات خطية	.2

		على النشاط .			بمتغيرين باستخدام التكنولوجيا	.3
			- حل المشكلات	- دليل المعلم،	تتعرف مفهوم البرمجة الخطية.	.4
التحديات :	- سلالم	- القلم	-	_	تكتب البرنامج الخطي لمسأله	
	التقدير .	والورقة.		- السبورة والطباشي	علمية .	.5
			- التعلم	٠,٠	تطبيق البرمجة الخطية في ايجاد الحل الأمثل بيانيا لمسائل تتضمن	.6
		-	في		الحل الأمثل بيانيا لمسائل تتضمن	
	-	الملاحظ	مجموعات		متغیرین.	
مقترحات	الاختبارا	. ä	-	- الانترنت		
للتحسين:	ت.			-	تحل البرنامج الخطي جبريا لمتغيرين وثلاث متغيرات.	
					لمتغيرين وثلاث متغيرات.	
			- التفكير الناقد.			
		التواصل	الناقد.	- المكتبة .		
		•				
			- التعلم	- الآلة		
			من خلال	الحاسبة.		
			النّشاط .			

ـمــــوذج تـحــلـيــ

الـمبـحـــث: الـريــاضــيــــــات الـصـف: التــاســع الاســاســـي عنوان الوحدة: تحليل المقادير الجبرية

الصفَحات َ: 38 صـــفــحـــــــة

المسائل	المها	ت	الرم	المفاه	الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	رات	/القوا <i>عـــــ</i> ـــــــــــــــــــــــــــــــ	وز	ـيـم.	وی
		د / د		والمصطلا	
		النظريــــــ		حات	
		ات			
حــــل مسائل	الالة	س2 - ص2 =		* مساحة	1) تـحـلـيــل ثـــلاثـــــي
تتعلة :	الحاسـب ة	(س-ص)		المستط	
		(س+ص)	ح	ايـــــل	الـــحــــــدود
المقــدار	.∎	-2.12.	1,	* المقدار	_
الثـــلاثـــــي	جهاز ال •	س3+ص3 = (س+ص)	س2	الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	2) تـحــلــيـــل الــفــرق
الفرق بين	رض	(س2- س		ــــــي الفرق بين	
		ر ص+ص2)		مربعین	بين مربعين
مربعیــــن	المادة		م م أ	وتحليلــه	
الفرق بين		(س3 - ص3)	<u> </u>	*مــربع	3) تـحــلــيـــل
مكعبيـــن	ـــبة	(س+2س) ن	ع م ا	العـــدد	
		ص+ص2)	\mathbf{I} . \mathbf{I}	وجذره اا	مجـمـوع مكعـبين
مجموع		ع.م.أ	+ <u> </u>	التربيعا	
مکعبــيـــــن		ح.م (للمقادير بعد		ــــــي * مكعب	4) تـحــلـيـــل الــفـرق
م.م.أ / ع.م.أ		عملية		العدد	
		التحليل)		وجذره	بیے مربعین
		£		التكعيــ	<u> </u>
والمقادير		م.م.أ(للمقادير		بــــي	5) الـمضاعـف
الجبيريا		بعد عملية		مجموع	·
_		التحليل)		مكعبين دالف ق	المستسرك الاصلغير
		 		والفرق سن	
جمع وطرح		اب = أد+ <i>ب ح</i>		بین مکعبین	6) الـعــامـــل
الكسور		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		والتحليـل	`
الــعــاديــ				*م. م. ًا/	المشترك الاكسبر

ــــــة جمع وطرح الكسور الــجــــــــــــــــــــــــــــــــــ		ع. م. ا لـلاء *اختصار الـكـس_ —ور *جمع الكسور	8) جــمــع وطـــرح
ريـــة		*جمع الكسور وطــرحـــ هـــــا	الكـسـور الـجـبـرية

الصف / المستوى :التاسع الاساسيي السمبحيث : الرياضيات الفصل الدراسي : الاول

------عنـــــوان الوحدة : تحليل المقادير الجبرية الصفحــات: 38 صفحة

عدد الحصّص : 30 *حـ*صــــــة

الفترة الزمنية : من :1 / 9/2016 | إلى : 1/ 10/2016

التأمل	أنشطـــة	_ویـ	التـقـــ ــم	استراتي	المـــواد	النـــاجــــا
الذاتي حول الوحدة	مرافقة	الأدوا ت	الاستراتي جيات	جيات التـــدريـ ــس	والتجهيزات (مصــــادر التعلم)	ن
- c	التركيز على	2	(2-1)	(3-1)	المــادة	1) يحــلــل الــطـــالــــب
أشعربالر	حاصل ضرب المقادير	2	(3 -3)	(1-3)	الـمحـوسـبـــ	الــمـــقـــــــدار الــحـــــــــى ثــــلاثـــــــــــــــــــــــــــــــ
ضا عن: -	النجبيريا	2	(1-2)	(1 -3)	ä	الـحــــدود
التحديات	ــــــة من خلال				جهاز	2) يتعــرف الـطـالــب

:	الضرب وايجاد المساحـــا	2	(1 -2)	(7-1)	الحــــاســ	
	المساحـــا ت	2	(1 -2)	(3-1)	وب	مـــربعـــين ويـحــلــلــــه
- مقترحا <i>ت</i>	اعطاء اسئلة	2	(2 -2)	(1 -3)	ج هــــــاز	3ً) يجــــد الـطـالب
التحسين	منوعة على كل من الفرق	2	(2 -2)	(3-1)	العـرض	مــــكـعــب العـــــــدد 4) يحـلل الطـالـــــب
:	بین مربعین	2	(1-2)	(4 -1)	الكتاب	مجموع مكعبين
	والفرق بين مكعبين				الـمـــدرســــــ	5) يحللَ الطالب الفـــــرق بـيــن مكعــبـين
	ومجموع مکعبین				ي	6) يجدّ الطالب م.م.أ
	متعبين واخراج العامل				ورق	للمـقـاديـــر الــجــبـرية 7) يجد الطالب ع.م.أ
	المشترك				كـــــرتـ	للمقاديــــر الــجـبرية
	والتركيز على الاشارات				ــون	8) يكـــب الــطــالــب
	وحل مسائل على المقادير				مــقـــصــــــا	الـكــســـور
	على المعادير الكـســـــــــــــــــــــــــــــــــــ				ــــات	الجبريــــة بــــأبســـط صـــورة
	_ريــة				استخدام	آــه
					الميديات	9) يـجـــد الـطـــــالب نــاتــج جمع الـكــســور
					الوسـيـطـــيـــ	الجبيرية
					ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وطـــرحـــهـا

نـمــوذج تـحـلـيــل محتــوی

المبحث: الرياضيتات الصف: التاسع الاساسي

عنوان الوحدة: الاقتران التربيعي

الصفحات : 48 صــفــــحـــــة

المسائل	المها رات	التعميما ت /القواعــــــ د / النظريــــــ	الـــرم وز	المفا هيم والمصط لحات	الـــمـــحــــــــــوى
حل مسائل	الالة	معاملات	\	الاقــتـــــ	1) الاقـــتــران
على ضرب الاقـــتــرانـــــ ــــــات	الحاسـ ـــبة	الاقتران التربيعي(أ / ب / ج)	ق(س)		الـــتــربـيـــــعي وتمثيل <i>ه</i> بيانيا
حل مسائل	جهاز	س= <u>- ب</u> 2أ	≥	المعام المعام سلات	2) اصفار
على الاقتران التربيعي من حــــث	رض	ق(<u>- ب)</u> 2أ	مربع العدد (س2	محور التماثـــل	الاقـــــــران
أيــجـــــاد رأس القطع /	الميـــ حمات	مساحة المربع	-00 (قیم عــظـمـــ	الــــــــربيعي
معادلة محور التماثل/ القيمة 		= (طول الضلع) َ	±	ـى قيم	3) حـــل الـمعـادلات
العظمى او الصغرى / اا	رسم الاقترا نات	ً مساحت المستطيل =	ب²- 4اجـ	صـغــر ي	التربيعية بيانسيا
الـــــــدى		المستطيل – الطول×	+ <u>1</u>	رأس	4) حـــل المعادلات التربيعية

	مواقع	العرض	<u>ج</u> =	القط	بالتحليل للعوامل
حل مسائل	الكتــر		ب	క	
على الــرسم	ونية	Ø	اً ا		5) حـــــل المعادلات التربيعية
.			<u>أد + ب</u>	ــــدی	
معرفة اصفار	الكتاب	س= <u>- ب± ب</u>	후	صفر	باكمال المربع
الاقتــران	المقـــ	2-4اجـ 2أ	<i>ب</i> د	الاقتـرا	بـ ـــــ ق .ــــربي
التركيز علي		12 س2- (مجموع		ن	6) حـــــل المعادلات
التحليـــــل		الجذرين) س		الرسم	(0)
القحييان		الجدرين) س + حاصل		البيًــاني	1 11
التركيز اكمال	الراسم	. تاكي ضربهما =		ا اللاقت	التربيعية بالقانون العام
المربيع	<u> </u>	ر.ه- صفر		ـــران	
		ز = م ÷ س		التــربــ	7) حل المعادلات الكسرية
التركيز القانون				عـــي	
العـــام				حصي المقذوف	التي تـــــــؤول
				المعدود. ــــات	
					الى
				جذور	
				المعادلة	تــرىــعـــة
				معادلة	
				مرافــقة	
				معادلة	
				كسرية	
				المربع	
				الكامـــل	
				القانون	
				العـــاَم	
				الـمـقــذ	
				وفــات	

الــخــطـــة الــفــصــلــــــــة

الصف / المستوى : التاسع الاساسـي الْفصل الدراسي : الاول

الــمبحـــث : الرياضيــات

عنـــوان الوحدة : الاقتران التربيعي الصفحـــات : 48 صفحـة

عدد الحصص : 30 حـــصـــة

الفترة الزمنية : من : 1/10/2016 إلى : 15/ 11/2016

التأمل	أنشطـــة	ویـ	التق	استراتيا	الـمــــواد	
الذاتي	مرافقة			جيات	والتجهيزات	النـــاجــــا
حول		الأدوا	الاستراتيا	التــدريــا	مصـــادر	ت
الوحدة		ت	جیات	<u></u>	التعلم)	
- E	التركيز على	(1)	(2)	(5-1)	المادة	1) يــوضــــح
اشعربالر	الاشـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	, ₁ ,	اختبار	(7 1)	الـمحـوسـبــــ	الطالب
ضا عن:	ــــارات السيد	(1)	قصير (2)	(7-1)	å	<u>م فی و</u> م الاخت
l	الرسم البــيــانــــــ	(1)	(2)	(5-1)	جــهــــاز	الاقتـــــران ويــمـــــــا
التحديات		`	(2-1)		العـــرض	ويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	التركيز علي	(1)		(8-1)		2) يجـد الطالب إحداثيـات
	استخدام الالة		(7-1)		جــهــاز	رأس الــقــطــُــع ومعادلة
	الراسمة في		(,,,,,,	(1-3)	الحاسيوب	محور التماثل والقيمة
مقترحات	ایجاد اصفار		(2-2)	(3-5)	الكتاب	الصــغــــرى والقـيمــة
التحسين	الاقتـران التركيز على	(1)	(2-2)	(3-3)	الحياب المدرسي	العــظـمى للاقتران أاتــــ
	التحلــــل	(1)	(=	(8-1)	السدرسي	التربيعـــــــي 3)أن يحـل الطـالب
	التركيز على		(3-3)		اوراق	د\ان يحق التعادب المعــادلـة بيــــانيـــــا
	استُخداًم				عـــــد	4) يحل الطالب المعادلة
	اكمال				ل	التربيعية بطريقــــة
	الـمـربــــــ				, , , ,,	التحلــيــــــل الــی
	ے				الميديات /	العــــــوامـــل

ر على دام ــانــون ـــام ـز على ع.م.أ/ للكسور	استخـ القـــ الــعـ التركي التركي	المواقع الالــكــتـــرونــ ــيـــــة	5) يحلل الطالب المعادلة الــــربـيـعــيــة الــــمــال الـــمــربـــع 6) يحل الطالب المعادلة الـــربــيـعــيــة بــطــربــقـة
<u>بـــربــ</u>			التعالي التعام 7) يحل الطالب المتعادلة التكسرية التتي تيؤول إلى التربيعية

Form # QF71-1-47rev.a

نمسوذج تحليل محتوى المبحث: الرياضيات المبحث: الرياضيات الصف: التاسع الاساسي عنوان الوحدة: الهندسة

الصفحات : 54

		التعميما			
المسائل	المها	ت	الــرم	المفا	الـــمــحـــــــــــــــــــــــــــــــ
	رات	/القواعـــــــ	وز	هيم	ـــــوی

	د / النظر		والمصط لحات	
	ات		O O 	
مهارات	يتطابق مثلثان	رمـــــ	تـطـــابــ	
رسم المثلث	في الـحـالات	ز التكاف	ــــق تطابق	1)الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
التركيز	الاتــيــــة	ـــؤ	القطع	
		Δ	والزوايــــ ـــا	
وتسمية			التكا	ـــــابــــو
بطريقة	زاويتين	//	مستقیم_	2) تـــطـــابـــق
	وضــلـــع	. •	ــــة حالات	
ويها الزوايا	المنائم مالشات	Ju	التطابـق	المثلثات
المتطاب		ص ′	مثلث	
عه تحت	الاتــيــــة		_	(3
بعضها	زوایاه		L	(3
			در در	
الحاســ	متطابھ		مرکز	الــــــــــا
	اذا تطابقت			
	زاویتـــان		التمـــدد	ــــدد
الادوات المنـــــ	تناســب		خصائص التــمـــــ	
دسية	الاضــــلاع		.ــدد	(4
				, ,
	رسم المثلث على على تلاتيب وتسمية تكون بطريقة الروايا الروايا الحاس الحاس الحاس الحاس الحاس الحاس الحاس الحاس	النظريـــــان التطابق مثلثان المثلث المثلث الاتـــالات المثلثا المثلثان المتطاب المتطاب المتناطرة المتخدا المتناطرة المتخدا المتناطرة المتخدا المتخدا المتناطرة المتخدا المتناطرة المتخدا المتناطرة المتخدا المتخدا المتناطرة المتخدا المتناطرة المتن	النظريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	

ــابـــق حل مسائل متعددة على الــتــــشـــ ابــــه حل مسائل من الكتاب الكتاب الـــمـــدرســ	والنظاب ق للاشــک ـــال	الضلعين المتناظرين لهما في الـمـثــلـــث الاخـــــر	تـشـابـ مجسمـ نسب الاضـلاع الشابـه الشبكة الشبكة المجـسـ	الــــه عابــــه (5
				(6
				الـــمـــجــســمـــــــــــا
				ــــات

Form # QF71-1-47rev.a

لـخـطــة الـفـصـلـيـــــة

الصف / المستوى : التاسع الاساسي : الاول

الــمبحـــث ً: الـريــاضــيـــات عنـــــوان الوحدة : الـهـنــدســــــة

عدد الحصص : 30 حــــــــة

الصفحــات: 54 صفحـة

الفترة الزمنية : من :16 / 11 / 2016 | إلى : 30 / 2016

£		ـــويــ	التـقـــ			
التأمل	أنشطـــة			استراتيا		النـــاجــــا
الذاتي	مرافقة			جيات	والتجهيزات	ت
حول		الأدوا	الاستراتيا	∣التــدريــ∣	(مصــــادر	
الوحدة		_	جیات		ُ التعلم)	
532 95.		ت	جیات		العمم)	
E	الـتركـيــز	(3)	(2-4)	(8-1)	اوراق	
اشعربالر	علی رسم				ومـلـصـقــــــا	مفــهــــوم الـتطابـــــق
ضا عن: ً	المثلث	(3)	(7-3)	(7-3)	∟ت	2) يـــوضـــح
	ــــات					الـطــــالـــب حــالات
التحديات	رسم اشكال	(3)	(1-2)	(5-1)	اقــلام عـاديــة	تــطـــابــــــق
المحيات	متعـــدة				وملونــة	المثــلثـــــــــــات
•	وايجاد حالات	(3)	(2-4)	(1-3)		3) يـــوضــح الــطــالـــب
	التطابق مـــع				الادوات	مـفــهـوم التمدد
-	الـقــاعــــــ		(2-4)	(7-3)	الهندسيــ	ويــط بــــق
مقترحات	دة				_ـة	عــــــليـــه
التحسين						4) يــوضــح الـطــالـــب
!	متعـــدة	(3)	(3-1)	(7-3)	الـحـــاســا	مفع وم
-	عــلــی				وب	الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	التطابق					علــــــه 5)
	التركيز				جــهـــاز	يتعرف الطالــــب عـــلــــى
	علــــی حالات				الـعـــرض	حالات تشابه
	التشابه مـــع					المثلثات
	الرسم وايجاد				الــلـــوح	ويــطــــبــق
	قاعدة التشابه				البـــيــانــــي	عليها
	للشك					6) يـتـعــرف الطالــب
	لـيـــن					على المجسمـات
	التركيز على					وكــيــفـــيـــة
	كيفيــــة بناء					بناؤها
	المجسما					7) أن يــــتعــــــرف

ات وعمل بنـــاء		الـطـــالـــــب على طريـــقة عــمـــل المحسمـــــات
		المجسمــــات مـن الـكرتون الـمـقــوي

بسم الله الرحمن الرحيم

الخطة الفصليــــة

المبحث : رياضيات .

الصف / المستوى :العاشر الأساسي . الفصل الدراسي : الأول .

2016 م.

التأمل الذاتي حول الوحدة	أنشط		التقويـــــــ	استراتیجیات التد میت	المواد والتجهيزات	النتاجات
الوحدة	ة مراف قة	الأدوات	م الاستراتيج يات	التدريس	والتجهيرات (مصادر التعلم)	
=أشعر بالرضا عن : = التحديات :	عة الأنشط الواردة في الكتاب الأنشط	1. قائمة الرصد . 2. سلالم التقدير. رات	* التقويم المعتمد على الأداء * الملاحظة	*التدريس المباشر : 1) أسئلة و أجوبة . 2) أوراق عمل . 3) العمل في الكتاب المدرسي . 4) التدريبات و التمارين * حل المشكلات و الاستقصاء * التعلم في مجموعات :	* الكتاب المدرسي. * دليل المعلم. * اللوح *الطباشير الملونة .	يتوقع من الطالبات أن : 1. إيجاد مجال و مدى الاقتران الحقيقي . 2. تمثيل الاقتران الحقيقي بيانياً . 3. تعرف الاقتران المتشعب و إيجاد قيمته عند نقطة معينة . 4. تمثيل الاقتران المتشعب بيانياً . 5. تعرف اقتران القيمة المطلقة . 6. تعرف الاقتران الدرجي و اقتران اكبر عدد صحيح .
= مقترحات التحسين : 	ة الأثرائي ة .	قصيرة. 2. أوراق العمل اختباريه	* الورقة و القلم	1) المناقشة . 2) تدريب الزميل . 3) فكر,انتقد زميل,شارك . 4) التعليم التعاوني الجماعي . 5) نظام الزمالة . * التعلم من خلال النشاط :	* لوح بياني * ورق بياني * مسطرة .	 8. إيجاد قيمة لاقتران عند نقطة معطاه . 9. تمثيل الاقتران الدرجي بيانياً . 10. إعادة كتابة قاعدة الاقتران دون استخدام رمز . 1 . 11. إيجاد الاقتران الناتج عن عملية تركيب الاقترانات . 12. إيجاد قيمة الاقتران (ق 5 هـ)(س) عند نقطة . 13. تعرف مفهوم اقتران واحد لواحد .

[) المناقشة ضمن بريق .	واحد لواحد .
2) التدريب . * التفكير الناقد : [) التحليل . 2) مهارات ما وراء لمعرفة .	13. تعرف الاقتران العكسي (ق-1) الاقتران (1- 1) . 1). 17. إيجاد قاعدة اقتران عكسي لاقتران (1-1).

الصف / المستوى :العاشر الأساسي .

الأساسي . الفصل الدراسي : الأول . المبحث : رياضيات . عنوان الوحدة : الدائرة و المماسات و الأشكال الرباعية الدائرية . الفترة الزمنية : من: 1 / 10 / 2016 - إلى : 1 / 11 / 2016 م . عدد الصفحات : (31)

التأمل الذاتي حول	أنشط		التقويـــــــ	استراتیجیات الت	المواد	النتاجات
الوحدة	ة مراف	الأدوات	م الاستراتيج	التدريس	والتجهيز ات	
	قة	U .933.	، دستر،نیج یات		(مصادر	
					التعلم)	1
=أشعر بالرضا عن :		1	II *	ال ال اللهالا		• يتوقع من الطالبات أن :
استر بالركة عن .		۱. قائمة	* التقويم المعتمد	*التدريس المباشر : 1) أسئلة و أجوبة .	* الكتاب	
	الأنشط	قائمة الرصد .	المعتمد على الأداء	2) أوراق عمل .	المدرس	1. التحقق من خصائص أوتار الدائرة .
	ة الليت	الرصد .	على الرداء	3) الْعُملُ في الكتاب	., 0	2. استخدام خصائص أوتار الدائرة لحساب طول
	الواردة في	.2	·	المدرسي . 4) التصاحب التعا	٠٠.	الوتر , بعد الوتر عن المركز و طول نق .
	الكتا <i>ب</i>	سلالم		4) التدريبات و التمارين	* دلیل	3. تعرف الزاوية المركزية و المحيطية .
= التحديات :		التقدير.			المعلم.	4. استخدام خصائص الزوايا المحيطية و الزوايا
. تسخدیات .			الملاحظة	* حل المشكلات و		المركزية في حل المسائل .
		l l . 2		الاستقصاء	* اللوح	
	. ę.,	3 .اختبا ا		* التعلم في	*	5. تعرف مماس الدائرة .
	الأنشط 	رات قد تا		مجموعات :	ا ا ا ا ن	6. استنتاج علاقة المماس بنصف القطر المار بنقطة
	ە الأثرائى	قصيرة.	* الورقة و القلم	1) المناقشة .	الطباشير الدادنة	المماس .
	,		انقتم	2) تدريب الزميل .	الملونة .	

= مقترحات التحسين	ä	.2	3) فكر,انتقد		7. برهنة أن المماسين المرسومين لدائرة من نقطة
:		أوراق	زمیل,شارك . 4) التعلیم التعاونی	* ورق	خارجها متساويان .
		العمل	الجماعي .	رسم	8. تعرف الزاوية المماسية .
		اختباریه	5) نظام الزمالة .	بياني.	9. برهنة أن قياس الزاوية المماسية يساوي قياس
			* التعلم من خلال	* لوح	الزاوية المحيطية المرسومة على الجهة الأخرى من
			النشاط : 1) المناقشة ضمن	بياني	الوتر .
			فريق .		10. تعرف الشكل الرباعي الدائري و برهنة أن
			2) التدريب .		مجموع قياس كل زاويتان متقابلتان في الشكل
			* التفكير الناقد :		الرباعي الدائري = 180° .
			1) التحليل . 2) مهارات ما وراء		11. حساب قياسات زوايا و حل مسائل متعلقة
			2) مهارات ما وراد المعرفة .		بالشكل الرباعي الدائري
					12. برهنة أن قياس الزاوية الخارجة عن الشكل
					الرباعي الدائري يساوي قياس الزاوية المقابلة
					للمجاورة لها .

الصف / المستوى :العاشر الأساسي . الفصل الدراسي : الأول . المبحث : رياضيات .

عنوان الوحدة : حل أنظمة المعادلات .

Γ	التأمل الذاتي حول	أنشط		التقويــــــ	استراتيجيات	المواد	النتاجات
	الوحدة	ä	الأدوات	الاستراتيج	التدريس	والتجهيزات `	
		مراف قة		یات		(مصادر التعلم)	

=أشعر بالرضا عن : 	الأنشط	1. قائمة الرصد .	* التقويم المعتمد على الأداء	*التدريس المباشر : 1) أسئلة و أجوبة . 2) أوراق عمل .	* الكتاب المدرسي.	 يتوقع من الطالبات أن: 1. حل نظام معادلات خطية بثلاثة متغيرات جبرياً.
 = التحديات :	ة الواردة في الكتاب	2. سلالم التقدير.	*	3) العمل في الكتاب المدرسي . 4) التدريبات و التمارين	* دليل المعلم.	2. إيجاد معادلة دائرة تمر بثلاث نقاط . 3. حل نظام معادلة تربيعية و أخرى خطية بمتغيرين .
	الأنشط ة سترية	3 .اختبارا ت قصيرة. 2. أوراق	الملاحظة * الورقة و	* حل المشكلات و الاستقصاء * التعلم في مجموعات : 1) المناقشة .	* اللوح * الطباشير	4. حل مسائل عملية على نظام مكون من معادلة خطية و معادلة تربيعية . 5. حل نظام مكون من معادلتين تربيعيتين .
= مقترحات التحسين : 	الأثرائي ة	العمل اختباریه.	القلم	2) تدريب الزميل . 3) فكر,انتقد زميل,شارك . 4) التعليم التعاوني الجماعي .	الملونة .	6. حل مشكلات تتضمن تكوين أنظمة المعادلات و تبرير الحل
				5) نظام الزمالة . * التعلم من خلال النشاط : 1) المناقشة ضمن فريق .		
				2) الّتدريب . * التفكير الناقد : 1) التحليل . 2) مهارات ما وراء المعرفة .		

. الفصل الدراسي : الأول . المبحث : رياضيات . عنوان الوحدة : المصفوفات . الصف / المستوى :العاشر الأساسي .

الفترة الزمنية : من: 2 / 12 / 2016 - إلى: 31 / 12 / 12 / 2016 / 12 / 2016 / الله : 31 / 2016 عدد الصفحات : (41)

التأمل الذاتي حول	أنشط	التقويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		استراتيجيات	المواد	النتاجات
الوحدة	ـة		م	التدريس	والتجهيز	
	مراف	الأدوات	الاستراتيج		ات ا	
	قة		يات		(مصادر	
					التعلم)	\$
=أشعر بالرضا عن :		_	11 4	I II II.	1 - 11 - 14	• يتوقع من الطالبات أن :
-اسعر بالرضاعن .		.1	* التقويم	*التدريس المباشر :	* الكتاب	
	الأنشط	قائمة	المعتمد	1) اسئلة و اجوبة .	المدرس	1. التعرف إلى مفهوم المصفوفة و مكوناتها و
	ة	الرصد .	على الأداء	2) أوراق عمل . 3) الحالة الكتا	.پ	أنواعها .
	الواردة			3) العمل في الكتاب المدرسي .		2. تنظيم معلومات معطاه باستخدام المصفوفات .
	في	.2		القدرسي . 4) التدريبات و التمارين		3. التعرف إلى أنواع المصفوفات .
	الكتاب	سلالم			* دلیل	4. التعرف إلى شرط تساوي مصفوفتين .
. 1		التقدير.	*		المعلم.	5. حل معادلات مصفوفية .
= التحديات :			الملاحظة	* حل المشكلات و		6. إجراء عملية جمع مصفوفتين و طرح إحداهما من
				الاستقصاء		ر و روز المرابع الم
		3 .اختبا		* التعلم في	* اللوح	7. تحديد شرط جمع المصفوفات و طرحها .
	الأنشط	رات		۱۰ انتعلم في مجموعات :		8. استنتاج خُصائص عمليتي الجمع أو الطّرح على
	ة	قصيرة.	* الورقة و	مجموعات . 1) المناقشة .		المصفوفات .
	الأثرائي		القلم	2) تدريب الزميل .	*	9. إيجاد ناتج ضرب عدد في مصفوفة .
= مقترحات التحسين	ä	.2		3) فکر,انتقد	الطباشير	10. حل معادلة مصفوفية تتعلق بجمع المصفوفات أو
:		أوراق		زمىل,شارك .	الملونة .	طرحها .
		العمل		4) التعليم التعاوني		11. حل المعادلات التي تتضمن ضرب المصفوفات .
		اختباريه		الجماعي .		ي. 12. التعرف إلى المصفوفة (و أ × أ) المحايدة
				5) نظام الزمالة .		بالنسبة لعملية الضرب .
				* التعلم من خلال		ب سبب عصيه العصرب . 13. التعرف إلى خصائص المحددات و استخدامها في
				النشاط :		ايجاد محددة .
				1) المناقشة ضمن		إيباد للحددة . 14. إيجاد محددة مصفوفة من الرتبة الثالثة .
				فريق .		. 1. إيدود تحدده تحصوص من عربية العصد . 15. التعرف إلى المصفوفة المنفردة .

معادلات خطية . * التفكير الناقد : 1) التحليل . 2) مهارات ما وراء المعرفة .
--

تحلــــــــــيل محتــــــوى وحدة الاقتــــــرانات

الوحدة :الأولى الفــــــصل الأول

						95
القيم والاتجاهات		المهارات		الأنشطة	النظريات الأفكار	المفردات
				والتدريبات		والمصطلحات
يبحث عن المعرفة	•	‡ مهارة التمييز بين انواع	Ħ	حل التدريبات الصفية	الصور العامة للاقتران التربيعي:	الاقتران الحقيقي
وينظمها ويحللها		الاقترانات التربيعية		الواردة في الكتاب	ق(س) = أس² + ب س + ج	المجال , المدى,
ويوظفها في مواقف		وافتران الفيمة				الاقتران الخطي ,
حياتية		المطلقة واقتران اكبر				الاقتران التربيعي,
تتواصل مع الآخرين	•	عدد صحيح وغيرها.		_	الصورة العامة للاقتران الخطي: ق(س) = أس +ب	الاقتران النسبي,
بطرق متعددة ملتزمة		‡ مهارة إيجاد المجال	Ħ	إعطاء أوراق عمل	ورس) – اس ⊤ب	الاقتران الثابت
بأخلاقيات العمل		والمدى للاقترانات		المرفقة بالوحدة من		الاقتران
الجماعي التي تشمل		المختلفة		موقع elearning	الصورة العامة للاقتران الثابت:	المتشعب,
احترام الآخرين		‡ مهارة اعادة تعريف	Ħ		ق(س)= ب	نقطة التشعب
وحسن الاستماع		اقتران القيمة المطلقة				اقتران القيمة
والموضوعية في		‡ مهارة اعادة تعريف	Ħ			المطلقة ,الانعكا
الحوار		اقتران اکبر عدد صحیح		الاستعانة بالمادة	<u>الاقتران الحقيقي</u> ، هو كل اقتران	س حول محور
تمارس التفكير	•	t مهارة حل مسائل حياتية	Ħ	المحوسبة على موقع	مجاله ومداه مجموعة جزئية من	الصادات
الناقد والإبداعي		تطبيقية على الاقترانات		elearning	مجموعة الاعداد الحقيقية (ح)	اقتران اکبر عدد
والاستقصاء وحل		t مهارة تمثيل الاقترانات	Ħ			صحيح ,والاقتران
المشكلات بصورة		المختلفة على المستوى			اعادة تعريف أس+ب = أس+ب, س≥ -ب/أ	الدرجي
عملية		البياني				تركيب الاقترانات
يستخدم أدوات	•	t مهارة تمثيل الاقترانات	Ħ		(أس+ب),س<-	الأقتران العكسي
					ب/ا	

باستخدام الالة الراسمة والاتصالات(ICT)بإتقا من موقع الادبويف نوأمان وأخلاق في البحث والتحليل ومعالجة البيانات والعروض التقديمية بمستويات متقدمة عالية ويمارس عالية ويمارس	ختبار الخط لافقي,اقتران واحد واحد ,الاقتران اقتران واحد لواحد يمكن ايجاد لمحايد, لانعكاس حول لانعكاس
--	--

تحلــــــــيل محتـــــوى وحدة الدائرة والمماسات والأشكال الرباعية الدائرية

الفـــــصل

الوحدة :الثانية الأول

القيم والاتجاهات		المــــــهارات	الأنشطة والتدريبات	النظريات الأفكار	المفردات
					والمصطلحات
يبحث عن المعرفة	•	🛱 مهارة استخدام خصائص		♦ نظرية : العمود النازل من	☀ُ الدائرة
وينظمها ويحللها		الاّوتار لحساب طول الوّتر	 نشاط ص(43) 	مركز الدائرة على أي وتر	القطــر
ويوظفها في مواقف		وطول نصف قطر	عن خصائص	فيها ينصفه	
حياتية		الدائرة .	اوتار الدائرة	+ نظرية : المستقيم الواصل	* نصف
تتواصل مع الآخرين	•	ا مهارةً التمييز بين الزاوية	الله الله الله الله الله الله الله الله	بين مركز الدائرة ومنتصف	القطــر
بطرق متعددة ملتزمة		المحيطية والزاوية	50)عن العلاقة	وتر فيها غير مار بالمركز	∣☀ الـــــوتر
بأخلاقيات العمل		المركزية والزاوية	بين الزوايا	وتر خيها خير نبار باکتترنز يکون عمودا علي الوتر .	☀ ,القاطـــــع
الجماعي التي تشمل		المماسية	المحيطية	<u>يدون حمودا حتى الولر :</u> ♦ نظرية : قياس الزاوية	☀ اُلقـــوس,
احترام الآخرين وحسن الاستماع		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المرسومة على		
وحسن الاستماع والموضوعية في		الموجودة في الوحدة	قوس واحد	المركزية يساوي ضعف	☀ تطابق
والموضوعية في الحوار		.تعوبوده عي .توحده # مهارة استنتاج العلاقات	عوبن و.حد * نشاط ص(54)	قياس الزاوية المحيطية	المثلثيــن
تمارس التفكير الناقد	•	المختلفة بين الزوايا في	√ <i>عنداط فن(∓د</i>) عن علاقة	المرسومة معها على	∣☀ الزاوية
والإبداعي	_	الدائرة .	المماس بنص	القوس نفسه.	المحبطية
والأستقصاء وحل		الدائرة . الا مهارة استخدام خصائص	, , ,	♦ نظرية: الزاويتان	* والزاوية
المشكلات بصورة		ال مهارة استخدام حصائص الزوانا المحتطية	ىنقطة التماس.	المحيطيتان المرسومتان	
عملية				على قوس واحد في	المركزية
يستخدم أدوات	•	والمركزية في حل	♦ نشاط ص(63)	الدائرة لهما القياس	☀ مماس
تكنولوجيا المعلومات		مسائل حياتية،	عن امكانية رسم	نفسه.	الداـــئرة

والاتصالات(ICT)بإتقا ن وأمان وأخلاق في البحث والتحليل ومعالجة البيانات والعروض التقديمية	ا مهارة التمييز بين الشكل الرباعي الدائري من غيره. ا مهارة حساب قياس	نقاطً . * مناقشة جميع التدريبات الواردة	 نظریة ::مماس الدائرة في نقطة ما علیها یکون عمودیا علی نصف القطر المار بنقطة التماس. 	☀ نقطة التــماس ☀ الزاوية المماســة
بُمستُوبات متقدمة عقدر ذاته بمستوبات عالية ويمارس التقويم الذاتي	الزاوية الخارجية للشكل الرباعي ا مهارة حل مسائل حياتية تطبيقية على نظريات	في الكتاب. * أوراق العمل من منظومة الاديويف	 ♦ نظرية :المستقيم الذي يعامد نصف قطر الدائرة عند نهايته على الدائرة يكون مماسا للدائرة . 	☀ تشابه المثلثات ☀ الزاوية
التعويم الدائي	الدائرة والشكل الرباعي الدائري .		يــون عنات التابية . الماسية يساوي الزاوية المحيطية المرسومة على	الخارجيـة للمثــــلث
			وتر الزاوية المماسية من الجهة الاخرى. ♦ نظرية : مجموع قياسي	☀ الشكل الرباعـي الدائـــــري
			كل زاويتين متقابلتين في الشكل الرباعي الدائري يساوي 180. ♣ نظرية : قياس الزاوية	☀ الزاوية
			م الخارجية عن الشكل الرباعي الدائري يساوي قياس الزاوية المقابلة للمجاورة لها	الخارجية عن الشكل الرباعي الدائـــــري
			للمجاورة لها	<u>.</u>
			Form	# QF1-1-47 rev a

الوحدة :الثالثة

ــیل محتــــــوی ___ وحدة حل انظُمة المعادلات

الفـــــــصَل الأولِ الأنشطة النظريات الأفكار المفردات القيم والاتجاهات المهارات والمصطلحات والتدريبات مهارة حل نظام من % الصور العامة المعادلة يبحث عن المعرفة حل التدريبات وينظمها ويحللها الخطّية بمتغير واجد: ثلاثة معادلات خطية الصفية الواردة ويوظفها في مواقف أس +ب = صفر جبريا وباستخدام في الكتاب معادلة خطية

حياتية التواصل مع الآخرين بطرق متعددة ملتزمة بأخلاقيات العمل الجماعي التي تشمل الاستماع والموضوعية في الحوار في الحوار والإبداعي والاستقصاء والإبداعي والاستقصاء عملية والاتصالات(ICT)بإتقا تكنولوجيا المعلومات والاتحليل والعروض التقديمية والعروض التقديمية والعروض التقديمية عالية ويمارس التقويم عالية ويمارس التقويم الذاتي	التكنولوجيا، مهارة ايجاد معادلة دائرة تمر بثلاثة نقاط ، مهارة حل نظام مكون متغيرين وأخرى تربيعية، حياتية على نظام من معادلة خطية وأخرى تربيعية ، معادلتين تربيعيتين، معادلتين تربيعيتين، معادلات وتبرير الحل	إعطاء أوراق عمل المرفقة بالوحدة من موقع elearning الاستعانة بالمادة المحوسبة على وelearning	# المعادلة الخطية بمتغيرين :	حل نظام من المعادلات معادلة الدائرة معادلة تربيعية الفرق بين مربعين	*
--	--	---	------------------------------	---	---

الوحدة :الرابعة

تحلــــــــيل محتـــــوى وحدة المصفـــــوفات

الفــــــــــــــُل الأولِ النظريات الأفكار المفردات القيم والاتجاهات الأنشطة المهارات والمصطلحات والتدريبات يبحث عن المعرفة مصفوفة الصف : اذا تكونت من حل التدريبات مهارة تنظيم المعلومات المصفوفة صف واحد وينظمها ويحللها باستخدام المصفوفة الصفية الواردة ورمزها , مصفوفة عمود : اذا تكونت من ويوظفها في مواقف مهارة التمييز بين انواع في الكتاب المدخلة عمود واحد حىاتىة المصفوفات

مصفوفة صفرية : اذا كانت ورمزها , الصف العمود رتبة المصفوفة , مصفوفة صف مصفوفة عمود مصفوفة نضرب كل مدخلة من مدخلاتها صفرية مصفوفة مربعة المدخلات المتناظرة جمع وطرح المصفوفات ضرب مصفوفة بعدد محددة المصفوفة المصفوفة المنفردة المصفوفة الغير منفردة المعادلة المرافقة للنظام حل انظمة المعادلات بطريقة (کریمر) المصفوفة الموسعة عمليات الصف

جميع مدخلاتها اصفارا. مصفوفة مربعة اذا كان عدد صفوفا بساوي عدد اعمدتها تساوي المصفوفات : اذا تساوت رتبهما وتساوت فيهما المدخلات المتناظرة. عند جمع او طرح مصفوفتين يجب ان تكون لهما الرتبة نفسها لضرب المصفوفة بعدد (ج)

> بهذا العدد. لضرب مصفوفتين : يجب ان تكون عدد اعمدة المصفوفة الاولى = عدد صفوف المصفوقة الثانية

اذا كانت<u>أ</u>= فإن محددتها هي :

ուն **=** [22 12 12 $12 \times 21 = 22 \times 11$

إعطاء أوراق عمل المرفقة بالوحدة من موقع elearning

 الاستعانة بالمادة المحوسية على موقع elearning

مهارة التمييز بين المصفوفتين المتساويتين، مهارة حل معادلات مصفوفية مهارة جمع مصفوفتين مهارة طرح مصفوفة من اخری. مهارة ضرب عدد

بمصفوفة وإيجاد الناتج. مهارة معرفة شرط ضرب مصفوفتين وإيجاد ناتج الضرب. مهارة إيجاد المحددة

لمصفوفة مربعة. مهارة حل انظمة المعادلات بطريقة (كريمر)وعمليات الصف الىسىط

تتواصل مع الآخرين بطرق متعددة ملتزمة باخلاقيات العمل الحماعي التي تشمل احترام الآخرين وحسن الاستماع والموضوعية في الحوار تمارس التفكير الناقد

والإبداعي والاستقصاء وحل المشكلات بصورة عملىة

يستخدم أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات(ICT)بإتقا ن وأمان وأخلاق في البحث والتحليل ومعالجة البيانات والعروض التقديمية بمستوبات متقدمة يقدر ذاته بمستويات عالية ويمارس التقويم الذاتي

		السيما
		انبسيط